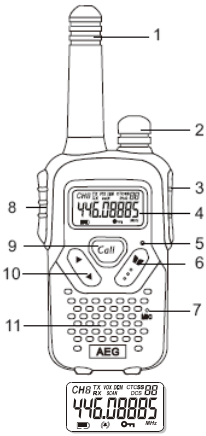
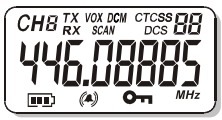


1. Antena
2. Interruptor de POTENCIA/VOLUMEN
Girar en/contra el sentido de agujas de reloj para encender o apagar la unidad.
3. Auricular/Micrófono/Toma de carga
4. Pantalla LCD
5. Transmitir (LED)
6. Botón de MENÚ
Pulsar para cambiar entre los modos.
7. MIC (Micrófono)
8. Botón PTT (PULSAR para HABLAR)
Mantener pulsado para transmitir.
9. Botón de LLAMAR
Pulsar para enviar el tono de timbre de otras unidades de PMR.
10. Botones de ARRIBA/ABAJO
Pulsar para cambiar canales, volumen y para seleccionar ajustes durante la programación.
11. Altavoz

1. Pantalla LCD



8	Número de canal. Puede cambiar desde 1 a 8 según lo seleccionado por el usuario.
88	Código de CTCSS. Cambia desde 1 a 38 según lo seleccionado por el usuario.
	Muestra el nivel de carga de batería. Cuando las barras se reducen, la batería necesita la recarga.

TX	Se muestra al transmitir una señal.
RX	Se muestra al recibir una señal.
DCM	Se muestra cuando la función de doble monitoreo está activada.
DCS	Se muestra cuando el Sistema de Código Digital está activado.
VOX	Se muestra cuando la función VOX está activada.
SCAN	Se muestra cuando el PMR está escaneando todos los canales.
	Se muestra cuando la función de Bloqueo de Tecla está activada.
	Se muestra el nivel de volumen del Altavoz actual.
	Se muestra cuando la señal de llamada está activada.
	Se muestra cuando la función de vibrador está activada.

2. Instalación

2.1 Remover el Clip de Cinturón

a. Mueva el pestillo de clip de cinturón hacia adelante
(fuera de FX-332)

b. Al mover el pestillo de clip de cinturón, empuje el clip de cinturón hacia arriba como se muestra en Figura 1.

2.2 Instalar el Clip de Cinturón

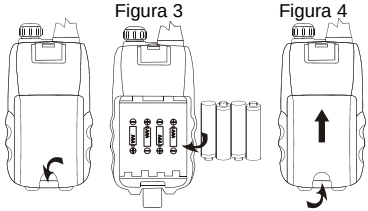
a. Deslice el clip de cinturón en la ranura como se muestra en Figura 2. Un "Clic" indica que el clip de cinturón está bloqueado en la posición.

Pestillo de clip de cinturón

Figura 1 Figura 2

2.3 Instalación del Paquete de Batería

Figura 3 Figura 4



Precaución: Observe la orientación adecuada de polaridad de batería al instalar las baterías. El posicionamiento incorrecto puede dañar ambas las baterías y la unidad.

a. Deslice la cubierta del compartimiento de batería hacia abajo.
b. Instale las baterías recargables según la orientación mostrada en Figura 3 (la flecha se está mostrando y apuntando hacia arriba.)
c. Reponga la cubierta de compartimiento de batería. Véase Figura 4.

Importante

Lea estas advertencias de seguridad antes de cargar las baterías.
Al colocar el FX-332 en el cargador, **sólo utilice las fuentes de alimentación listadas en las instrucciones de usuario suministradas con el FX-332.**
No trate de recargar las baterías no recargables.
Asegúrese de que el compartimiento de batería está seguramente bloqueado en el lugar cuando está cargando las baterías.
Deseche las baterías usadas de manera segura y en una manera que no perjudica el medio ambiente, nunca trate de quemarlas o colocarlas en cualquier lugar, podrían ser quemadas o perforadas.
No quede las baterías agotadas en sus unidades de FX-332.
Podrían fugar si lo hace.

2.4 Cargar las Baterías

a. Inserte el conector pequeño en el extremo del adaptador de red eléctrica en el tomacorriente de conexión de entrada de potencia en la espalda del cargador de escritorio.
b. Enchufe el adaptador de red eléctrica en un tomacorriente de 240Vca, 50Hz con el interruptor en el tomacorriente ajustado a APAGADO.
c. Encienda el tomacorriente.

El FX-332 deberá ser cargado con el adaptador de red suministrado.
El uso de cualquier otro adaptador resultará en el incumplimiento con EN60950-1 e invalidará las homologaciones y garantías.

d. Coloque las unidades FX-332 en el soporte recargador en una posición vertical mirando hacia afuera. **Los indicadores LEC de carga se encenderán.**
e. Se necesita unas 10 horas para recargar totalmente las baterías si están completamente agotadas. **Se necesita hasta 14 horas para cargar completamente las baterías nuevas.**

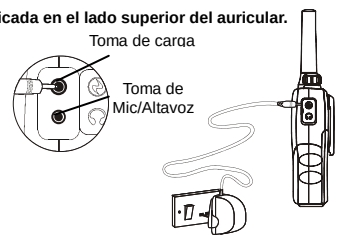
Importante:
Siempre apague las unidades PMR durante la carga. Eso acortará la duración de carga.

Tomacorriente

f. Cargar las baterías (con adaptador)
Levante la cubierta del tomacorriente ubicada en el lado superior del auricular.

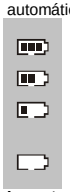
Inserte el conector redondo del adaptador de 9,0Vcc/200mA en la toma de carga.

Enchufe el adaptador de red eléctrica en un tomacorriente de 240Vca, 50Hz con el interruptor en el tomacorriente ajustado a APAGADO.



Luego encienda el tomacorriente.
Medidor de batería
El medidor de batería se ubica en la esquina izquierda de la pantalla LCD. Se muestra como una batería con tres barras en su interior. Éstas indican la cantidad de energía disponible. Cuando el nivel de batería alcanza su nivel mínimo en el modo de PMR encendido, la unidad emitirá dos tonos de pitido y la unidad se apagará

automáticamente.



El FX-332 puede detectar la carga de batería en 4 niveles;
Carga de batería en nivel alto.
Carga de batería en nivel medio.
Carga de batería en nivel bajo. En este nivel, el FX-332 emitirá un sonido de "pitido" cada 10 segundos en el modo normal.
Importante: Cargue la unidad durante 10 a 14 horas.
Carga de batería en un nivel muy bajo. Cuando el nivel de batería alcanza su nivel mínimo en el modo de FX-332 encendido, la unidad emitirá dos tonos de pitido y se apaga automáticamente y procede al modo de monitoreo.

Importante: Cargue la unidad durante 10 a 14 horas.

PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si la batería es reemplazada por una de tipo incorrecta. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

Vida de batería
El FX-332 tiene un ahorrador de energía construido para permitir que las baterías duren más largo tiempo. Pero cuando no está utilizando estas unidades, apáguelas para conservar la energía de batería.

3. Operación

3.1 Alcance de transmisión
El alcance de habla depende del medio ambiente y el terreno. Alcanzará (hasta unos 8km) en los espacios abiertos sin obstrucciones tales como colinas o edificios. No trate de utilizar dos unidades PMR que están en una distancia menos de 1,5m (5 pies) de una a otra. Si lo hace, puede experimentar la interferencia.

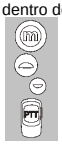
Advertencia importante de seguridad:
Para reducir la exposición a frecuencia de radio cuando está utilizando su FX-332, mantenga la unidad por lo menos 5cm (2 pulgadas) apartada de su cara.
Nunca utilice su FX-332 al aire libre durante una tormenta eléctrica.
No utilice el FX-332 en la lluvia.
Si su FX-332 está mojado, apáguelo y quite las baterías. Seque el compartimiento de batería y deje abierta la cubierta durante varias horas. No utilice la unidad hasta que esté completamente seca.
Mantenga el FX-332 fuera del alcance de los bebés y niños pequeños.

3.2 Encender/Apagar la Unidad

Para encender:
a. Gire el botón **POTENCIA/VOLUMEN** en el sentido de agujas hasta que la pantalla LCD se encienda y muestre el canal actual.
Para apagar;
b. Gire el botón **POTENCIA/VOLUMEN** contra el sentido de agujas hasta que la pantalla LCD se apague.

Nota: Cada vez que gire el botón Potencia/Volumen para encender, el volumen también se enciende. El nivel de volumen aumentará o disminuirá mediante el giro del botón Potencia/Vol.

3.3 Cambio de Canales
El FX-332 tiene 8 canales disponibles, para comunicar con otros usuarios de FX-332 dentro de un alcance, tiene que tener todas las unidades de FX-132 en el mismo canal.

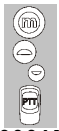


a. Pulse el botón **MENÚ** una vez, el número del canal actual parpadea en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el canal deseado. El canal cambia desde 1 a 8, o viceversa.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar el ajuste de canal.

Nota: Refiérase a la sección de "Tabla de Canal" de este Manual de Usuario para la lista detallada de frecuencias.

3.3.1 Ajuste del Sub-Canal de CTCSS
Cada canal también tiene 38 sub-canales para que establezca el grupo de usuarios dentro del mismo canal para la comunicación más privada. Si tiene establecido el sub-canal, sólo puede comunicar con otros usuarios PMR sintonizados al mismo canal y sub-canal.

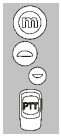
Para apagar la función de sub-canal, simplemente ajuste el sub-canal a 0 (cero). Puede comunicar con cualquier usuario de FX-332 ajustado al mismo canal quien también apague la operación de sub-canal (o cuya unidad no tenga esta función).



a. Pulse el botón **MENÚ** dos veces, el número de sub-canal de CTCSS actual parpadea en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar uno de los 38 sub-canales de CTCSS.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar el ajuste de sub-canal.

3.3.2 AJUSTE DEL CÓDIGO DIGITAL AVANZADO DE DCS.

Cada canal también tiene 83 códigos digitales para que establezca un grupo de usuarios para la comunicación privada más segura.



a. Pulse el botón **MENÚ** por 3 veces. El código DCS está parpadeando en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el código DCS deseado.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar el ajuste de canal de DCS.

Transmisión y Recepción

- La transmisión de **FX-332** es "una vía en una vez". Cuando está hablando, no puede recibir una transmisión.
- El **FX-332** es una banda de licencia abierta. Siempre identifique a sí mismo al transmitir en el mismo canal.

3.4 Transmisión (Envío de Discurso)

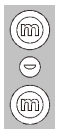
La unidad está continuadamente en el modo de Recepción cuando la unidad está encendida y no transmitiendo. Cuando se recibe una señal en el canal actual, el ícono "**RX**" se mostrará en la pantalla LCD y el LED del receptor se enciende.

3.5 Transmisión (Envío de Discurso)

a. Mantenga pulsado el botón **PTT** (pulsar para hablar) para transmitir su voz. El ícono "**TX**" se mostrará en la pantalla LCD.
b. Mantenga la unidad en una posición vertical con el MIC (Micrófono) 5cm apartado de la boca. Al mantenga pulsado el botón **PTT,** hable hacia el **MIC** (micrófono) en un tono normal de voz.
c. Libere el botón **PTT** al terminar la transmisión.

3.6 Monitor

Puede usar la función de Monitor para verificar las señales débiles en el canal actual.



a. Mantenga pulsados los botones **MENÚ** y **ABAJO** en el mismo tiempo. El ícono "**RX**" se mostrará en la pantalla LCD. Su FX-332 recogerá las señales en el canal actual, incluyendo el ruido del fondo.
b. Pulse el botón **MENÚ** para parar el monitoreo del canal.

3.7 Ajuste de la Sensibilidad de VOX (Voz Activada)

En el modo VOX, el FX-332 transmitirá una señal sólo cuando está activado por su voz u otros sonidos alrededores de usted. La unidad transmitirá para 2 segundos más aunque cuando ha dejado de hablar.

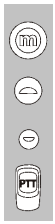
El nivel de sensibilidad de VOX se muestra por un número en la pantalla LCD. En el nivel más alto, las unidades recogerán ruido más suave (incluyendo el ruido del fondo); en el nivel más bajo, recogerá sólo el ruido bastante fuerte.

a. Pulse el botón **MENÚ** por 4 veces, el ícono "**VOX**" se mostrará y "OFF" parpadea en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** para ajustar la sensibilidad de VOX al nivel máximo (el nivel máximo es "3"). Para desactivar la función VOX, pulse el botón ***ABAJO*** hasta que "OF" se muestre en la pantalla LCD.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar su ajuste. "**VOX**" se mostrará constantemente en la pantalla LCD siempre que la función VOX esté activada.

No se recomienda la operación VOX si el FX-332 se utilizará en un entorno ruidoso o ventoso.

3.8 Activación del Escaneo Automático de Canales

El escaneo de canal ejecuta las búsquedas para las señales activadas en un bucle sin fin para todos los 8 canales, 38 códigos CTCSS y todos los 83 códigos de DCS.



a. Pulse el botón **MENÚ** 5 veces, el ícono **"SCAN"** se muestre en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para empezar a escanear los canales, cuando se ha detectado una señal activa, el escaneo de canal pausa en el canal activado.
c. Pulse el botón **MENÚ** seis veces, CTCSS parpadea en la pantalla LCD, pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para empezar a escanear CTCSS desde 1 a 38.
d. Pulse el botón **MENÚ** siete veces, DCS parpadea en la pantalla LCD. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para empezar a escanear el código DCS 1-83.
e. Pulse el botón **PTT** para confirmar su ajuste.

3.9 Vibrador y Alerta de Llamada

Su FX-332 le puede alertar sobre la señal entrante mediante la emisión de un tono de llamada audible y la señal de vibración.

4. Tono de Timbre de Llamada

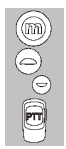
Puede enviar un tono de timbre de llamada a otros usuarios de PMR para dar una alerta que quiere comunicar con ellos.

Pulse el botón LLAMAR

Oirá un tono de timbre durante unos dos segundos; El ícono "**TX**" se muestra en la pantalla LCD. Cualquier otra unidad dentro del alcance de transmisión y sintonizada al mismo canal y sub-canal (si es aplicable) oirá el tono de timbre de llamada.

4.1 Selección de un Tono de Timbre de Llamada

El FX-332 está equipado con 15 diferentes tipos de tonos de timbre de llamada.



a. Pulse el botón **MENÚ** por 8 veces, el ícono "C 1" se mostrará y está parpadeando en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el tono de timbre de llamada deseado. Se producirá un sonido de tono de timbre de llamada respectivo al cambiar desde un tono al otro.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar sus ajustes.

4.2 Activación del Modo de Vibrador

a. Pulse el botón **MENÚ** por 9 veces; "3" parpadea en la Pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para activar la función de vibrador.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar sus ajustes.

Nota: El vibrador y el tono de llamada pueden ser activados en el mismo tiempo.

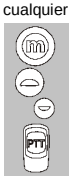
4.3 Ajuste de Pitido Roger

El pitido roger es un tono que es automáticamente transmitido siempre que el botón PTT se libere. Esto alerta a la parte receptora que ha terminado intencionadamente la transmisión y ahora usted está en el modo de recepción.

a. Pulse el botón **MENÚ** por 10 veces, el ícono "ON" está parpadeando en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Encendido/Apagado de Pitido Roger.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar sus ajustes.

4.4 Ajuste del Tono de Tecla a Encendido/Apagado

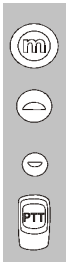
Esta función permite que FX-332 emita un tono de confirmación después de pulsar cualquier botón.



a. Pulse el botón **MENÚ** por 11 veces, el ícono "ON" está parpadeando en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Encendido/Apagado del tono de Tecla.
c. Pulse el botón **PTT** para confirmar sus ajustes.

4.5 Ajuste del Modo de Doble Monitoreo

Su FX-332 es capaz de monitoreo dos canales, el canal actual y otro canal (doble monitoreo). Si la unidad detecta una señal en cualquiera de los canales, se parará y recibirá la señal.



a. Pulse el botón **MENÚ** por 12 veces, el ícono "**DCM**" se mostrará, el ícono "OF" está parpadeando en la pantalla LCD.
b. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el canal de Doble Monitoreo (1-8, excepto el canal actual).
c. Sigue pulsado el botón **MENÚ** para cambiar el código CTCSS.
d. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el código CTCSS deseado (1-38).
e. Sigue pulsado el botón **MENÚ** para cambiar el código DCS.
f. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el código DCS deseado (1-83).
g. Pulse el botón **PTT** para confirmar sus ajustes.

5. Funciones Auxiliares

5.1 Bloque de Tecla

La función de bloqueo de tecla permite que el usuario desactive los botones **ARRIBA, ABAJO** y **MENÚ** para que los ajustes de FX-332 no puedan ser cambiados accidentalmente.

a. Para activar la función de bloqueo de tecla, mantenga pulsado el botón **MENÚ** hasta que el ícono de bloqueo de tecla " " se muestre en la pantalla LCD.
b. Para desactivar la función de bloqueo de tecla, mantenga pulsado el botón **MENÚ** hasta que el ícono de bloqueo de tecla " " se desaparezca en la pantalla LCD.

Nota: Los botones **PTT** y **LLAMAR** permanecerán sus funciones aun cuando la función de bloqueo de tecla esté activada.

5.2 Contraluz de Pantalla LCD

Cada vez que se pulse un botón (excepto el botón PTT y LLAMAR), la contraluz de la pantalla LCD se encenderá durante 5 segundos

5.3 Micrófono/Auricular/Toma de Carga

El FX-332 está equipado con un micrófono auxiliar, auricular y toma de carga ubicada en el lado opuesto del botón PTT.

6. Especificaciones

Canales Disponibles	8 Canales
Sub-canal de CTCSS	38 para cada canal
Potencia de salida (TX)	0,5 W
Alcance	Hasta 8km.

Tabla de Frecuencia de Canal

Canal	Frecuencia (MHz)	Canal	Frecuencia (MHz)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON EC

La compañía Brondi S.p.A., con su sede legal en Via B. Gozzoli n. 60-00142 Roma y la base operativa en Via Guido Rossa 3-10024 Moncalieri (TO), declara que el dispositivo **FX - 332** cumple con todos los requerimientos especificados en la Directiva de Consejo de CE de 2004 /108 / CE que concierne equipos de radio y telecomunicación y el producto cumple con las regulaciones siguientes:

EN300296-2 V.1.1.1 (2001-03), EN301489-5 V1.3.1 (2002-08),

EN60065 : 2002

La conformidad con los requerimientos arriba mencionados se muestra con la etiqueta

CE

BRONDI S.p.A.

www.brondi.it

info@brondi.it

No se debe desechar los productos eléctricos juntos con las basuras domésticas. Este equipo debe ser enviado al centro local de reciclaje para el tratamiento seguro

Versión 1 : 3 de diciembre de 2012